



Válvula Ventosa Modelo C30

- Taxas de vazão extremamente altas através da passagem cinética, para grandes volumes, ou da passagem automática, para pequenas bolhas que se formam com a rede pressurizada.
- Escudo cinético completo - Previne o fechamento prematuro, sem interromper a admissão ou a descarga de ar.
- Vedação dinâmica - redução de vazamento durante a operação, mesmo em condições de baixa pressão (Mínimo 0,10bar)
- Estrutura compacta, simples e segura, com componentes totalmente resistentes à corrosão, baixa manutenção e vida útil prolongada.
- Projetada de acordo com a norma EN-1074/4 e as exigências para sistemas de água potável.
- Controle de qualidade - desempenho e especificações testadas e medidas em bancada de testes especializada, incluindo condições de trabalho à vácuo.



A Válvula Ventosa Bermad modelo C30 é de tríplice função e apresenta alta performance para os mais variados sistemas hidráulicos e condições operacionais. Ela possibilita a expulsão do ar com altas vazões durante o enchimento da rede, libera bolhas de ar que se formam com a rede em operação e admite a entrada de ar com altas vazões, no caso de drenagem.

Com seu design aerodinâmico avançado, esta ventosa com duplo orifício fornece uma excelente proteção contra o acúmulo de ar e promove maior tempo de vida útil às instalações ao impedir que as redes sejam submetidas à pressões positivas e negativas alternadas, o que leva o material à fadiga muito rapidamente, além de minimizar o risco de ocorrência de vazamentos.

As válvulas Ventosas fazem a função dos "respiros", previstos em norma e largamente aplicados na Construção Civil, sem o inconveniente da estagnação de água, que ocorre dentro dos respiros.



Dados Técnicos

- Pressão de Trabalho: de 1 a 160 mca
- Temperatura: até 60°C (acima sob consulta)
- Fluido de utilização: Água
- Conexão: Rosca Macho padrão BSP
- Diâmetros: 3/4", 1" e 2"
- Corpo: Plástico reforçado com fibra de vidro

Especificação Técnica

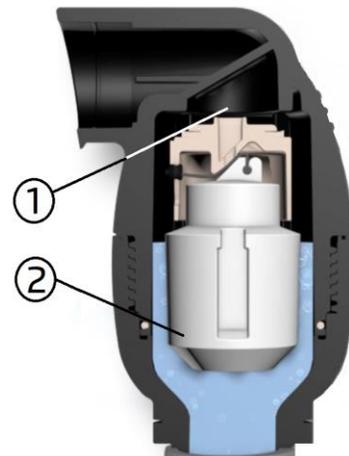
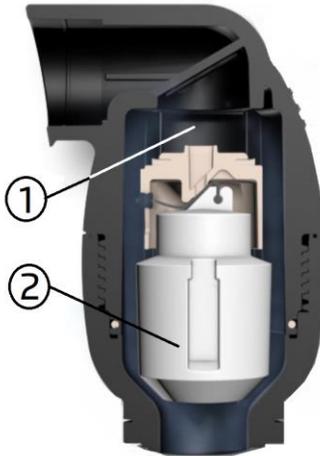
Válvula Ventosa de Tríplice Função com corpo em plástico reforçado com fibra de vidro, fabricada nos diâmetros DN20, DN25 e DN50 (3/4", 1", 2"), conexões em rosca macho BSPT, opção de saída para baixo e dispositivo que previne a entrada de ar (C30-IP) e equipada com dispositivo anti golpe (C30-SP – Surge Protection), para válvulas de 2", pressão de trabalho de 0,1 a 16Bar, temperatura de operação até 60°C, modelo C30, marca BERMAD.

Aplicações

- Nas extremidades altas de prumadas verticais, onde bolhas de ar eventualmente presentes poderiam se acumular.
- Em barriletes, após os registros de bloqueio e aplicadas nos pontos mais elevados de trechos horizontais eventualmente não nivelados.
- Em pontos altos de redes que formem sifões invertidos.
- Em qualquer ponto de redes hidráulicas onde o ar possa se acumular e causar problemas.

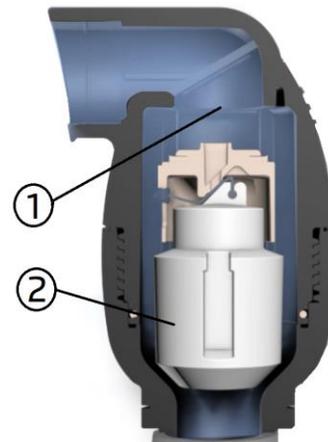
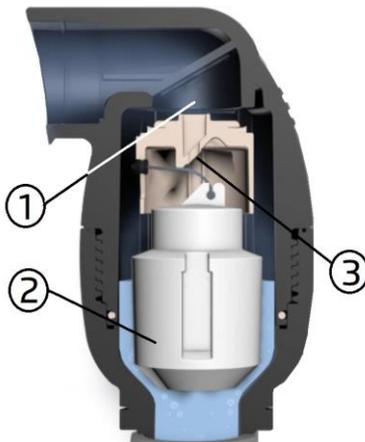


Operação:



Com a prumada vazia e despressurizada, o flutuador(2) se posiciona no ponto mais baixo de seu curso, mantendo a passagem cinética(1) totalmente aberta. No enchimento da prumada, o ar é expulso com vazões elevadas pela passagem cinética.

Eliminado o ar, a água sobe e empurra o flutuador(2) para cima, de encontro à sede da passagem cinética(1), que se fecha totalmente. A pressão da água no ponto de instalação deve ser de, pelo menos, 1mca.



Pequenas bolhas de ar que se aglutinam, especialmente em momentos de baixo ou nenhum consumo, formam bolhas maiores que sobem e são expulsas pela passagem automática(3), quando a rede se encontra pressurizada (em operação).

Na drenagem da prumada, o nível de água baixa, o flutuador(2) desce até o ponto mais baixo de seu curso e abre totalmente a passagem cinética(1), admitindo ar com altas vazões e impedindo a ocorrência de pressão negativa.



Proteção Anti Golpe (Surge Protection) – Válvula mod. C30 – SP de 2"

No caso de um golpe de ariete, o flutuador anti-golpe sobe, fechando parcialmente o orifício da ventosa. A coluna de água que se aproxima, desacelera devido ao aumento da resistência à pressão de ar dentro da válvula, evitando ou minimizando os efeitos do golpe de ariete.

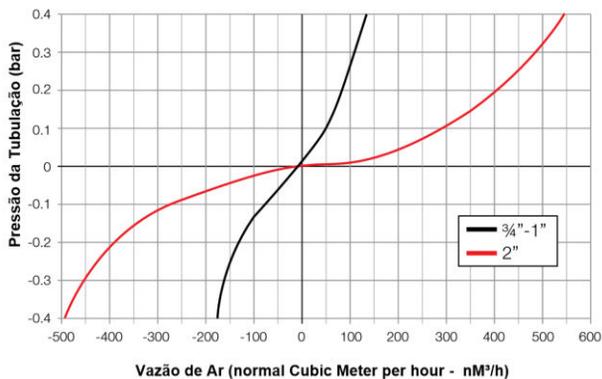
Inflow Preventer – Válvula mod. C30 – IP de 2"

O "inflow preventer" é um dispositivo normalmente fechado, montado na saída da ventosa, de forma a impedir a entrada de ar.

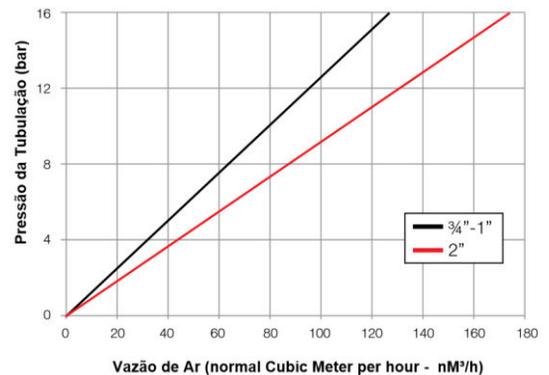
Dados Técnicos

Gráfico de Vazão

Vazão de enchimento / drenagem

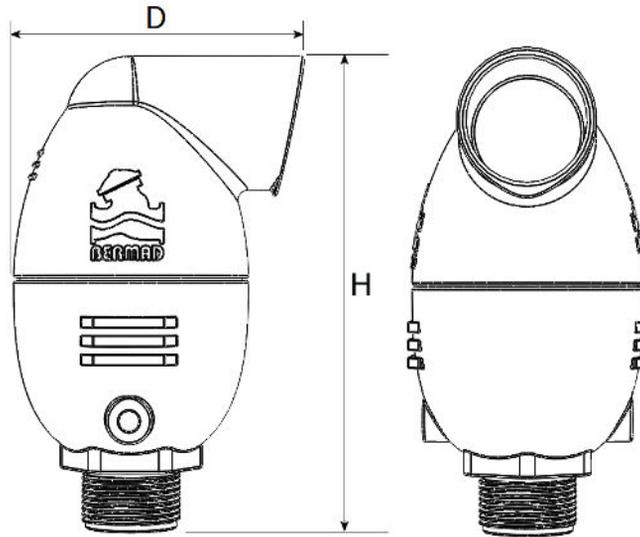


Vazão sob pressão





Dados Técnicos Dimensões e Pesos



Diâmetro		Conexão	Saída Lateral		
DN	Pol.		D (mm)	H (mm)	Peso (Kg)
20	3/4"	Rosca	97	160	0,44
25	1"	Rosca	97	160	0,44
50	2"	Rosca	143	227	1,20

Diâmetro		Cinético		Automático
DN	Pol.	d (mm)	Ad (mm ²)	Ad (mm ²)
20	3/4"	20,0	314	7,3
25	1"	20,0	314	7,3
50	2"	32,9	850	12,2